Dimensionamento di Evacuatori Naturali di Fumo e Calore

secondo norma UNI 9494-1

EDIFICIO	***Deposito materiale idraulico***
INDIRIZZO	***via Roma, 12 - Milano (MI)***
DESCRIZIONE	***Evacuazione naturale di fumo e calore***
COMMITTENTE	***Antonio Verdi***
INDIRIZZO	***corso Italia, 55 - Milano (MI)***
DATA	***20/02/2014***

Rif. ***W:\Edilclima Programmi\EC748\Lavori\Esempio evacuazione naturale.E48***

Software di calcolo EDILCLIMA - EC748 v. 2.1.1

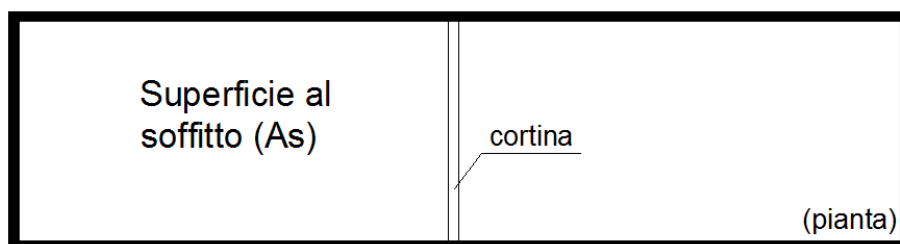
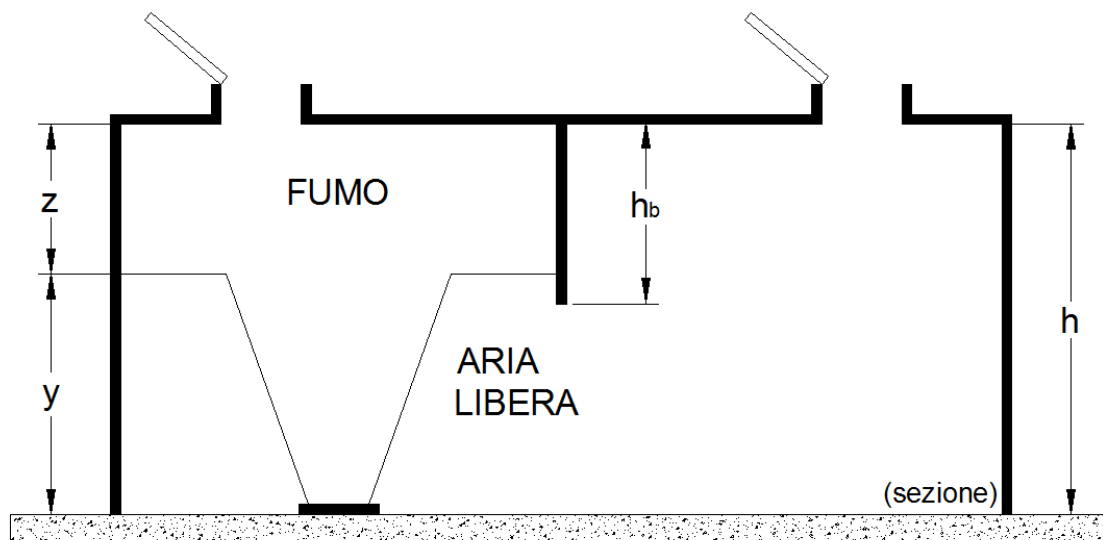
EDILCLIMA S.r.l.
Via Vivaldi, 7 - 28021 BORGOMANERO (NO)

DATI COMPARTIMENTI

Ambiente con barriere al fumo

Compartimento n. 1 - Area stoccaggio tubazioni

Velocità di propagazione dell'incendio	v_i	***bassa***	
Pendenza della copertura	ρ	***piana***	
Tempo di allarme	t_1	***0***	minuti
Tempo di intervento	t_2	***15***	minuti
Superficie al soffitto	A_S	***600,0***	m²
Altezza dell'ambiente	h	***6,0***	m
Altezza minima libera dal fumo	y	***3,5***	m
Altezza massima dello strato di fumo	z	***2,5***	m
Altezza delle barriere al fumo	h_b	***3,0***	m
Numero di compartimenti uguali	n_C	***2***	

Durata convenzionale di sviluppo incendio	***15***	minuti
Gruppo di dimensionamento	***3***	
Superficie utile totale minima ENFC	***6,70***	m²
Numero minimo ENFC	***3***	

Compartimento n. 2 - Area ricovero attrezzi e mezzi

Velocità di propagazione dell'incendio	v_i	***media***	
Pendenza della copertura	ρ	***piana***	
Tempo di allarme	t_1	***-1***	minuti
Tempo di intervento	t_2	***15***	minuti
Superficie al soffitto	A_S	***600,0***	m²
Altezza dell'ambiente	h	***6,0***	m
Altezza minima libera dal fumo	y	***5,0***	m
Altezza massima dello strato di fumo	z	***1,0***	m
Altezza delle barriere al fumo	h_b	***1,0***	m
Numero di compartimenti uguali	n_C	***3***	

Durata convenzionale di sviluppo incendio	***0***	minuti
Gruppo di dimensionamento	***2***	
Superficie utile totale minima ENFC	***14,00***	m²
Numero minimo ENFC	***3***	

DATI EVACUATORI

Compartimento n. 1 - Area stoccaggio tubazioni

Dati evacuatore

Marca	***Caoduro***		
Modello	***Smoke Out***		
Superficie geometrica ENFC	A_V	***1,00***	m²
Superficie utile ENFC	A_A	***0,70***	m²
Numero ENFC previsti	n_E	***10***	

Parametri di verifica

	progetto	minimo	verifica
Numero ENFC	***10***	***3***	***Positiva***
Superficie utile singolo ENFC [m²]	***0,70***	***0,67***	***Positiva***
Superficie utile totale [m²]	***7,00***	***6,70***	***Positiva***

Compartimento n. 2 - Area ricovero attrezzi e mezzi

Dati evacuatore

Marca	***Caoduro***		
Modello	***Smoke Out***		
Superficie geometrica ENFC	A_V	***1,00***	m²
Superficie utile ENFC	A_A	***0,70***	m²
Numero ENFC previsti	n_E	***20***	

Parametri di verifica

		progetto	minimo	verifica
Numero ENFC		***20***	***3***	***Positiva***
Superficie utile singolo ENFC	[m²]	***0,70***	***0,70***	***Positiva***
Superficie utile totale	[m²]	***14,00***	***14,00***	***Positiva***

DATI AFFLUSSO ARIA

Compartimento n. 2 - Area ricovero attrezzi e mezzi

Superficie utile totale ENFC	SUT	***14,00***	m²
Rapporto di superficie	R_S	***1,5***	
Coefficiente di correzione	c_Z	***0,65***	
Superficie minima di afflusso aria	SCT	***32,31***	m²

COMPUTO EVACUATORI

Marca	Modello	Numero
Caoduro	*Smoke Out*	*80*